

SNI

SNI 15-6698-2002

Standar Nasional Indonesia



Segar untuk produk keramik

Daftar isi

Daftar isi	i
Prakata	ii
1 Ruang lingkup	1
2 Acuan	1
3 Definisi	1
4 Klasifikasi	1
5 Syarat mutu	2
6 Cara pengambilan contoh	2
7 Cara uji	3
8 Syarat lulus uji	3
9 Cara pengemasan	3
10 Syarat penandaan	3

Prakata

Rancangan Standar Nasional Indonesia (RSNI) Sagar untuk produk keramik disusun untuk melengkapi standar pengujian yang ada.

Rancangan ini telah dibahas dalam beberapa kali rapat teknis dan rapat pra konsensus pada tanggal 6 September 2001 di Balai Besar Industri Keramik, Bandung yang dihadiri wakil dari produsen, konsumen, balai uji dan instansi terkait lainnya.

RSNI ini disusun oleh Balai Besar Keramik (BBIK), Bandung sebagai anggota Panitia Teknik (Pantek) Industri Kimia Anorganik, Departemen Perindustrian dan Perdagangan.

Sagar untuk produk keramik

1 Ruang lingkup

Standar ini menentukan pedoman untuk acuan, definisi, klasifikasi, syarat mutu, cara pengambilan contoh, cara uji, syarat lulus uji, cara pengemasan, syarat penandaan sagar untuk produk keramik.

2 Acuan

SNI 15-0395-1998,	<i>Mutu bata tahan api alumina tinggi.</i>
SNI 15-4936-1998,	<i>Cara uji bata tahan api jenis alumina tinggi dan jenis samot.</i>
SNI 15-1853-1990,	<i>Bata tahan api. Cara uji daya tahan kejut suhu</i>
SNI 15-1852-1990,	<i>Bata tahan api. Cara uji daya hantar panas</i>
SNI 15-3787-1995,	<i>Mortar tahan api jenis kadar alumina tinggi yang mengeras pada suhu kamar.</i>
ASTM C.27-98,	<i>Standard Clasification of fire Clay and High Alumina Refractory Bricks.</i>

3 Definisi

3.1

sagar untuk produk keramik

jenis barang tahan api yang mempunyai ruang, berfungsi sebagai wadah dan pelindung produk keramik yang sedang dibakar, agar tidak saling menempel antara produk yang satu dengan yang lainnya.

4 Klasifikasi

- 4.1 Sagar alumina adalah sagar yang mengandung alumina minimal 45 %.
- 4.2 Sagar samot adalah sagar yang mengandung alumina minimal 20 %.

5 Syarat mutu

Sagar untuk produk keramik harus memenuhi syarat mutu seperti pada Tabel 1 dibawah ini.

Tabel 1 Syarat mutu sagar untuk produk keramik

No.	Jenis uji	Jenis alumina		Jenis samot	
		A 1	A 2	S 1	S 2
1.	Ketahanan api, min. (SK)	36	34	32	30
2.	Berat volume, min. (g/cm ³)	2,4	2,2	2,1	2,0
3.	Porositas, maks. (%)	18	20	22	22
4.	Susut kemudian, maks. 1 %, ditahan 3 jam pada suhu	1450°C	1350°C	1300°C	1250°C
5.	Ketahanan kejut suhu pada 1000°C, minimal siklus ke	30	30	10	10
6.	Kuat lentur, min. (kg/cm ²)	35	30	25	25
7.	Daya hantar panas pada temperatur kamar, min, (k.cal/m jam°C)	1,4	1,2	1,1	1,0
8.	Kadar Al ₂ O ₃ , min. (%)	55	40	30	20
	Kadar SiO ₂ , maks. (%)	40	50	60	70
	Kadar FeO ₃ , maks. (%)	2	2,5	2,5	3
9.	Temperatur kerja, maks. (%)	1450°C	1350°C	1300°C	1250°C

6 Cara pengambilan contoh

6.1 Pengambilan contoh dilakukan sesuai SNI 15-4936-1998, *Cara uji bala tahan api jenis alumina tinggi dan jenis samot.*

6.2 Jumlah contoh yang harus diambil.

6.2.1 Dalam semua keadaan jumlah contoh yang diambil sebanyak 20 (dua puluh) buah.

6.2.2 Untuk tanding sampai dengan 10.000 buah, diambil masing-masing 5 (lima) buah dari tiap kelompok yang berjumlah 2.000 buah.

6.2.3 Untuk tanding diatas 10.000 buah, tiap kenaikan 1.000 buah diambil paling sedikit 1 (satu) buah.

7 Cara uji

Penentuan kadar alumina, silika, ketahanan api, berat volume, porositas, kuat lentur, susut kemudian sesuai dengan SNI 15-4936-1998, *Cara uji bata tahan api jenis alumina tinggi dan jenis samol*. Penentuan daya hantar panas sesuai dengan SNI 15-1852-1990, *Cara uji daya hantar panas bata tahan api*. Penentuan daya tahan kejut suhu sesuai SNI 15-1853-1990, *Bata tahan api, Cara uji daya tahan kejut suhu*. Penentuan kadar besi sesuai dengan SNI 15-3787-1995, *Mortar tahan api jenis kadar alumina tinggi yang mengeras pada suhu kamar*.

8 Syarat lulus uji

Contoh dinyatakan lulus uji apabila memenuhi semua persyaratan yang terdapat pada butir 5.

9 Cara pengemasam

Sagar dikemas dan diberi label sehingga tidak pecah atau cacat dalam pengangkutan.

10 Syarat penandaan

Sagar harus diberi label sebagai berikut :

- Tingkat ketahanan api,
- Jenis dan kelas sagar,
- Merk pembuat.



BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN
Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4
Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270
Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail : bsn@bsn.go.id